

PODCAST ALLFLEX

Innovando desde los datos

Hablar desde los datos y conocer su verdadero valor dentro de las lecherías fueron algunas consignas que se conversaron en el cuarto capítulo del Podcast Ganadería Inteligente de Allflex. Les hacemos un breve resumen:



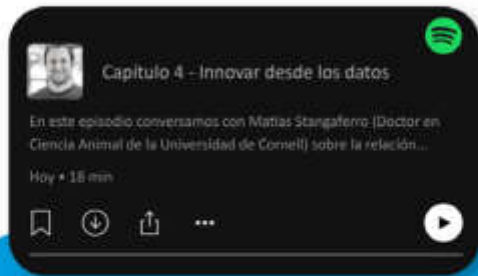
En este capítulo titulado “Innovar desde los datos” se contó con la participación de **Matías Stangaferrero**, Doctor en Ciencia Animal de la Universidad de Cornell,

quien conversó sobre **la relación entre monitoreo, manejo reproductivo y qué variables están mirando las lecherías que están a la vanguardia en Estados Unidos.**

¿De qué se trató su tesis de doctorado?

*Fueron varios temas de investigación, uno de los más importantes y que también me gustó por temas laborales; fue trabajar con los monitores de actividad y rumia de SCR donde lo que hacíamos no era trabajar en la parte de reproducción sino usar el algoritmo que genera este sistema que se llama **Health Index** (Índice de Salud) para identificar que vaca estaba potencialmente enferma y había que ir a revisarla, entonces; fue uno de los primeros estudios donde se hizo todo un análisis de sensibilidad y especificidad para entender cuál era la capacidad de ese sistema para encontrar vacas enfermas y tratarlas a tiempo. En este proceso tuvimos una respuesta espectacular del sistema para las vacas con enfermedades metabólicas o ceto-sis, un poco más baja para las metritis y mastitis, en el último escenario dependíamos del patógeno porque tenía que existir un compromiso real para que la vaca bajara la rumia y de esa manera hubiese una alerta. Estos fueron los primeros estudios en hacerlo y a partir de ahí se ha desarrollado una muy buena experiencia. Asimismo, identificamos que desde hace 5 o 10 años atrás chequeaban todas las vacas del día 1 al 10 de leche, las entrampaban cuando las revisaban, les me-*





Capítulo 4 Innovar desde los datos

Matías Stangaferro

Doctor en Ciencia Animal
de la Universidad de Cornell.



Estos productores son los que también nos empujan y nos impulsan a dar respuesta.

¿Qué les preocupa a las megas lecherías?

Una de las cosas que más les preocupa, pero de la cual todavía no tenemos mucha respuesta es la presión del consumidor sobre el tema de la emisión de metano, de la contaminación y del calentamiento global. Hoy por hoy la industria lechera está trabajando en ello, por ejemplo; en Estados Unidos los productores están muy preocupados por eso y se está trabajando mucho en esto, tanto en la industria, como nivel gobierno en promover actividades o desarrollar investigaciones, etc. donde encontremos; ya sean productos o manejos que reduzcan la emisión de gases de efecto invernadero, a nivel productor es poco lo que se puede hacer, pero a nivel global se está invirtiendo mucho, dónde nosotros también estamos participando. Otro de los factores importantes es la mano de obra, cada vez se está haciendo mucho más caro y más difícil de conseguir en Estados Unidos, entonces; se está llevando a la automatización las lecherías desde todo punto de vista, de la reproducción o de la ordeña, entre otros. Si bien los robots es algo más inherente, todavía en Estados Unidos les ha costado a los tambos chicos, sin embargo; se está empezando a ver en los tambos más grandes. Pero la automati-

dian la temperatura, les sacaban sangre y les metían los cuerpos cetónicos, etcétera. Entonces, las vacas pasaban dos horas entrampada sin poder ir a comer, acostarse o descansar. Cada vez hay más evidencia que las vacas que están sanas, hay que manipularlas lo menos posible, hay que dejarlas ser vacas; descansar, comer y no trabajarlas tanto. Esto en parte ayudó a entender que este sistema detecta solamente las vacas que tienen un problema y se reduce el tiempo en el cual se estaban revisando las vacas, es decir; que por un lado tiene un impacto en la reducción de mano de obra y un mejor manejo del bienestar animal.

¿Qué admira de las lecherías más innovadoras que ha visitado?

Lo que más admiro de esas granjas es la mentalidad de los administradores. Una mentalidad que busca desafiar lo que le llaman el **statu quo**, que alguien lo haya dicho no quiere decir que así sea, que es universal, que esa es la verdad verdadera y que todos debemos seguir eso. Entonces, la mayoría de esas lecherías desafían el **statu quo** y para nosotros como empresa nos encanta, porque nos encanta innovar, nos encanta generar nueva información, nos encanta hacer investigación y estamos todo el tiempo poniendo a prueba esas teorías que tienen 50 años y que alguien las dijo sin ningún dato preciso.



Escanea este QR
y escucha el episodio
completo



zación en general es algo que se viene y que la mayoría de los de los establos está planteando. Esto no sucede en otros países con mano de obra más barata como China o México donde el tema de la automatización pasa más que por reducir costos por una cuestión de hacer bien las cosas.

Un punto más para mencionar, en países como México y Estados Unidos se está destinando mucho recurso para el bienestar animal y eso se está viniendo desde la presión del consumidor hacia las empresas vendedoras de leche y después estas empresas transfieren esa preocupación hacia los productores, donde con ciertos sistemas de incentivos buscan mejorar el bienestar animal.

¿Detección de celo con collar vs sin collar?

Bueno, los collares funcionan muy bien, son excelentes para detectar celo, de hecho, creo que tienen muchísima experiencia y muchísimos años trabajando en eso y optimizando los algoritmos. La principal pregunta que fue parte de mi doctorado eran si podían detectar salud o no, pero lo de la detección de celo ya no están en debate, se sabe que es mejor los 7 días de la semana 24 horas al día y funciona bárbaro.

¿Qué rol cumple el monitoreo en hacer un descarte más preciso?

Creo que en todo lo que es descarte de vacas, hay mucho de arte, pero lamentablemente

hay mucho de arte porque no existían datos, a medida que se van teniendo cada vez más datos y que se va mejorando en la evaluación individual de cada vaca, ya sea si podemos obtener datos de producción de leche individual, datos de composición de esa leche individual, si podemos saber sobre eventos de salud, si podemos saber de un montón de cosas, eso nos ayuda a ser muy precisos a la hora de tomar decisiones y es fundamental, ya que es una de las variables de mayor impacto económico en cualquier campo, entonces; cuanta más información tenemos y cuanto más uso hacemos de esa información mejores resultados económicos vamos a tener.

Un monitoreo intensivo te ayuda a reducir el descarte en cuanto a identificar enfermedades rápido, tratarlas rápido y evitar animales muertos. Asimismo, lo que permite es vender vacas en lugar de esperar que terminen muertas, lo cual tiene impacto en el bienestar animal y económico a nivel del predio.